

手持式冷凝 粒子计数器 3007型



3007型是一款手持式颗粒计数器，旨在测量各种应用中的超细颗粒。其小巧的尺寸和符合人体工程学的设计使其成为短期室外和室内空气质量监测，纳米颗粒工作区调查以及移动气溶胶研究的最佳选择。这种高度便携式的凝结粒子计数器（CPC）仅重1.7千克（3.8磅）！

应用领域

TSI提供了最全面的CPC。在30多年的经验基础上，TSI每次点击费用已成为所有其他比较的标准。

一般应用包括：

- +基础气溶胶研究
- +过滤器和空气滤清器测试
- +大气和气候研究
- +颗粒形成和生长研究
- +燃烧和发动机排气研究
- +吸入或暴露室研究
- +健康影响研究

特点和优点

- +电池供电的操作
- +可编程的数据记录功能
- +粒径范围为0.01至 $> 1.0 \mu\text{m}$
- +浓度范围为0至100,000颗粒/cm³
- +内置LCD显示屏
- +RS-232串行数据端口



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstest.com

规格书

手持式冷凝颗粒计数器3007型

粒径范围

最小 可检测粒子 (D₅₀) 10 纳米
 最高 可检测粒子 > 1 微米

浓度范围

0 至 100,000 颗粒 / cm³

最小显示浓度值

1 颗粒 / 厘米³

浓度精度

±20%

错误的背景计数

< 0.01 颗粒 / 厘米³

响应时间

< 9 秒获得 95% 的响应

环境操作条件

环境温度 10 至 35°C (50 至 95°F)
 贮存温度 -40 至 70°C (-40 至 160°F)

流率

检测到的气溶胶 100 厘米³ / 分
 进口 700 厘米³ / 分 最小 (标称)

气雾剂入口直径

¼ 英寸 外径

电力需求

电池类型 6 AA 碱性 或 可充电
 电池寿命 5 小时 (21°C 碱性 电池)

酒精需求

类型 99.5% + 试剂级
 异丙醇
 每次灌装小时数 在 21°C (70°F) 下 6 小时

RS-232 输出

9600 波特率

软件

随附 TSI Aerosol Instrument Manager® 软件和 CPC 模块

校准检查

每年推荐

尺寸 (长 x 宽 x 高)

每次点击费用 29.2 厘米 x 14 厘米 x 14 厘米 (11.5 英寸 x 5.5 英寸 x 5.5 英寸)
 53 厘米 x 36 厘米 x 21 厘米 (21 英寸 x 14 英寸 x 8.3 英寸)

携带箱

重量

每次点击费用与电池 1.7 公斤 (3.8 磅)
 仪器配 7.7 公斤 (16.8 磅)

配件箱

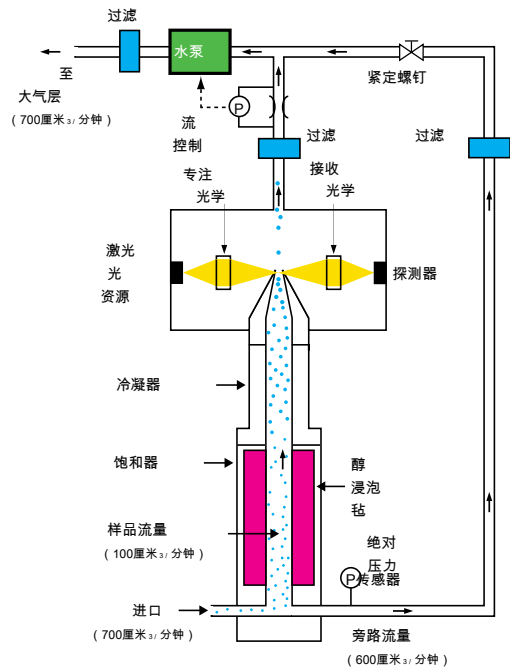
软件

每个 Model 3007 都随附有 Aerosol Instrument Manager® 软件, 该软件设计用于 Microsoft® Windows® 操作系统。该软件用于仪器控制, 并提供数据收集, 管理和导出功能, 以及多种数据显示选项。

运作方式

通常, 层流 CPC 的运行方式是: 通过加热的饱和器连续抽取气溶胶样品, 其中的酒精会蒸发并扩散到样品流中。一起,

气溶胶样品和酒精蒸气进入冷却的冷凝器, 在该冷凝器中酒精蒸气变得过饱和并准备冷凝。样品流中存在的颗粒充当醇蒸气的冷凝点。一旦开始凝结, 颗粒会迅速长成更大的酒精小滴, 并通过光学检测器, 从而易于计数。



规格如有更改, 恕不另行通知。

TSI 和 TSI 徽标是 TSI Incorporated 的注册商标, 而 Aerosol Instrument Manager 是 TSI Incorporated 的商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的注册商标。



深圳市展业达鸿科技有限公司
 吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)
 地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区 615 栋 419
 邮箱: hongqi@thingstet.com
 网址: www.thingstet.com